

RINGKASAN

RINA ALMAS FATHNIN ALYANI. Pengelolaan Limbah pada Pabrik Pakan Ikan dan Udang di PT. Multinasional Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.

Kegiatan budidaya ikan dan udang, baik kegiatan pembenihan maupun pembesaran, pakan merupakan faktor utama dalam menunjang tingkat pertumbuhan ikan maupun udang dan keberhasilan dalam kegiatan budidaya. Proses produksi pakan yang terdiri dari rangkaian aktivitas yang meliputi penggilingan, pencampuran, pelleting, dan pengepakan terdapat limbah yang dapat digunakan kembali sebagai pakan atau dapat mencemari lingkungan.

Praktek Kerja Lapang dilakukan mulai tanggal 12 Januari - 09 Februari 2015 di PT. Multinasional Kabupaten Gresik, Jawa Timur dengan tujuan untuk mengetahui jenis-jenis limbah dan mengetahui cara mengelola limbah pada pabrik pakan ikan dan udang di PT. Multinasional Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder.

Pengelolaan limbah pada PT. Multinasional berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapang disimpulkan bahwa limbah padat tidak dilakukan pengolahan, namun limbah cair diolah dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dengan metode MBBR (*Moving Bed Bio Reactor*) yang terdiri dari beberapa unit pengolahan, yaitu bak ekualisasi, bak netralisir, bak MBBR, bak pengendap akhir, bak *drying bed*, bak filter, dan bak bio kontrol.

Monitoring dilakukan secara berkala (setiap sebulan sekali) dan dilakukan secara rutin (setiap hari). Evaluasi berdasarkan kegiatan *monitoring* tersebut, menunjukkan bahwa limbah cair berada di bawah ambang maksimum dari uji baku mutu Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013.

SUMMARY

RINA ALMAS FATHNIN ALYANI. Waste Management in Fish and Shrimp Feed Mill at PT. Multinational Gresik, East Java. Advisor Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.

Fish and shrimp farming activities, both seeding activities and enlargement, the feed is a major factor in supporting the growth rate of fish and shrimp and success in farming activities. The feed production process consists of a series of activities that include milling, mixing, pelleting, and packing there waste that can be reused as feed or can pollute the environment.

Field Practice carried out from 12 January until 09 February 2015 at PT. Multinational Gresik, East Java, in order to determine the types of waste and know how to manage waste in fish and shrimp feed mill in PT. Multinational Gresik, East Java. The working methods used in this Field Practice is a descriptive method with data collection includes primary data and secondary data.

Waste management at PT. Multinational based on Field Practice activities concluded that solid waste is not done processing, however liquid waste processed in *Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)* with MBBR method (Moving Bed Bio Reactor), which consists of several processing units, namely equalization bath, neutralizing bath, MBBR bath, final sedimentation bath, drying bed bath, filter bath, and bio control bath.

Monitoring is conducted periodically (once a month) and does regularly (every day). The evaluation based on the monitoring activities, indicates that the effluent is below the maximum of the quality standard test East Java Governor Regulation No. 72 Year 2013.